



PARÂMETROS GENÉTICOS DA CONCENTRAÇÃO DE FERRO EM SEMENTES DE FEIJÃO DE DIFERENTES GRUPOS GÊNICOS

M.T.D.F. POSSOBOM¹; N.D. RIBEIRO²; C.R. CASAGRANDE³

¹ Engenheiro Agrônomo, aluna de mestrado do Programa de Pós-graduação em Agronomia, Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria - RS, e-mail: michepossobom@yahoo.com.br

² Professora da UFSM, Departamento de Fitotecnia, Santa Maria - RS, e-mail: nerineia@hotmail.com

³ Aluno de graduação em Agronomia, UFSM, Santa Maria - RS, e-mail: cleiton_casagrande@hotmail.com

Resumo: O objetivo desse trabalho foi obter estimativas de parâmetros genéticos para a concentração de ferro em sementes de feijão Mesoamericano e Andino e selecionar recombinantes para o programa de biofortificação de ferro. Para isso, foram realizados cruzamentos entre as linhagens Mesoamericanas CNFP 10104 e CHC 01-175 e as Andinas Cal 96 e Hooter para a obtenção de sementes das gerações F₁, F₁ recíproco, F₂, F₂ recíproco e retrocruzamentos (RC₁₁ e RC₁₂). Os genitores e as gerações obtidas foram avaliados em duas épocas de cultivo. A concentração de ferro nas sementes variou de 61,32 a 132,99 mg kg⁻¹ de matéria seca - MS (safra) e de 32,66 a 87,94 mg kg⁻¹ de MS (safrinha) nas plantas F₂ obtidas no cruzamento CNFP 10104 x CHC 01-175 e de 62,72 a 96,63 mg kg⁻¹ de MS, nos recombinantes obtidos no cruzamento Cal 96 x Hooter. Estimativas de herdabilidade em sentido amplo de alta magnitude ($h^2_a = 62,27$ a 70,20%) foram obtidas para a concentração de ferro em sementes de feijão Mesoamericano e Andino. Ganhos com a seleção de maior magnitude (20,39 a 24,58%) para a concentração de ferro em sementes são esperados em feijão Mesoamericano. A concentração de ferro apresenta distribuição contínua em F₂, característica de herança quantitativa, em feijão Mesoamericano e Andino. Recombinantes com alta concentração de ferro nas sementes podem ser selecionados em ambos grupos gênicos.

Palavras-chave: Herdabilidade; Ganho com a seleção; Micronutriente.